

SIKKERHETSEKSPERTENE

MARIA LILLEMOEN
INFORMASJONSRAÐGIVER VED HØGSKOLEN I GJØVIK

Det tok hackere to dager å lure fingeravtrykksleseren på den nye iPhone 5S. Hackerne tok bilde av et fingeravtrykk, printet det på gjennomsiktig folie og klistret på en syntetisk finger. Ganske utspekulert. Nesten daglig får vi tilbud om både kjærlighet og millioner av dollar på e-post, du må bare sende diverse personopplysninger så vil lykken komme snarest.

Når det i tillegg kommer e-post fra bedrifter som man har et kundeforhold til og som man i utgangspunktet stoler på, men som så viser seg å være svindel, så er det ikke så rart at vi naive nordmenn blir forvirret.

Over 240 000 nordmenn er blitt utsatt for ID-tyveri. Folk blir lurt til å sende personopplysninger og penger, svindlere bestiller varer og tjenester i deres navn, tar opp lån og oppretter kredittkort i deres navn. Ofte kan belastningen med å ikke bli trodd være like stor som det økonomiske aspektet. Informasjonssikkerhet dreier seg om å forstå datasystemer og hvordan du kan utvikle eller ivareta eksisterende systemer med fokus på fremtidens trusselbilde. Det er ikke bare ondsinnede hackere som er fienden, det er også automatiserte nettverksangrep, virus og ormer, utdatert programvare med feil som fortsatt er i bruk, eller rett og slett dårlige passord eller manglende autentisering. Utfordringen er at bildet endrer seg konstant, det er en kamp mellom de som lager sikre systemer og angriperne.

På Høgskolen i Gjøvik (HiG) har vi et av Europas største forskningsmiljø innen informasjonssikkerhet, nemlig Norwegian

Information Security laboratory (NISlab). Her finner vi blant andre Bian fra Kina som kan utrolig mye om biometri, Katrin fra Tyskland som er ekspert på digital etterforskning og Nils fra Gausdal som er leder av hele forskningslaboratoriet. Over 50 forskere fra 16 nasjoner prøver hver dag å finne nye løsninger for at vi andre skal ha en fungerende og en trygg hverdag. De forsker på de tekniske detaljene innen informasjonssikkerhet, cyberforsvar, digital etterforskning, kryptologi og biometri, deriblant sikkerhet av passordsystemer. Dette er uvurderlig kunnskap i dagens samfunn.

Noen steinkast fra høgskolen finner vi Norsk Senter for Informasjonssikkerhet (NorSIS). NorSIS er faglig underlagt Justis- og beredskapsdepartementet og er en del av regjeringens helhetlige satsing på informasjonssikkerhet i Norge.

NISlab og NorSIS har et tett faglig samarbeid, senest i forrige uke med en fagdag som markerte kick-off for Nasjonal sikkerhetsmåned. NorSIS står i bresjen for Nasjonal sikkerhetsmåned der oktober måned er dedikert til budskap og aktiviteter rundt informasjonssikkerhet over hele landet. Trusselbildet har endret seg og det er viktig for alle bedrifter å lære opp ansatte og brukere i informasjonssikkerhet slik at de skal kunne vite hva som er viktige sikkerhetstiltak og kunne bidra til god sikkerhet i bedriften. 75000 ansatte i 110 offentlige og private bedrifter får opplæring i informasjonssikkerhet på jobben i løpet av oktober via NorSIS' opplæringspakke. Målet er

at fokuset og kompetansen om informasjonssikkerhet skal øke i samfunnet vårt.

Men det hjelper ikke med all verdens forskere og informasjon om ikke vi som brukere blir mer bevisste på hvilken informasjon vi strør rundt oss. For vi må selv ta noen grep for å sikre oss selv: Oppdater programvare, ha brannmur aktivert og antivirus installert, bruk sunn fornuft i interaksjonen med andre. For sosiale medier gjelder det å formidle hva du har gjort, ikke hva du skal gjøre. «Stopp – tenk – klikk», anbefaler NorSIS som en huskeregel.

I tillegg skriker samfunnet etter høyere kompetanse og at flere utdanner seg innen informasjonssikkerhet. I en artikkel i Computerworld (23.09.13) blir det fastslått at det er en knallhard konkurranse om sikkerhetseksperter, og at «gapet mellom tilbud og etterspørsel på spesialister innen it-sikkerhet har trolig aldri vært større».

Samlet på Kallerud er det altså en hærskere med sikkerhetseksperter, og flere kommer det til å bli i fremtiden. Det er vel strengt tatt ikke noe tvil - landets sentrum for informasjonssikkerhet er på Gjøvik.